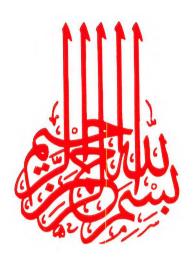
سِلْسِلَة الْمَابِ رَجَّجَارِبِ الْمُنِعَرَّا بَفُسِكَ اللَّهُ الْمُعَابِ الْمُنْعَرَّا بَفُسِكَ اللَّهُ اللَّ

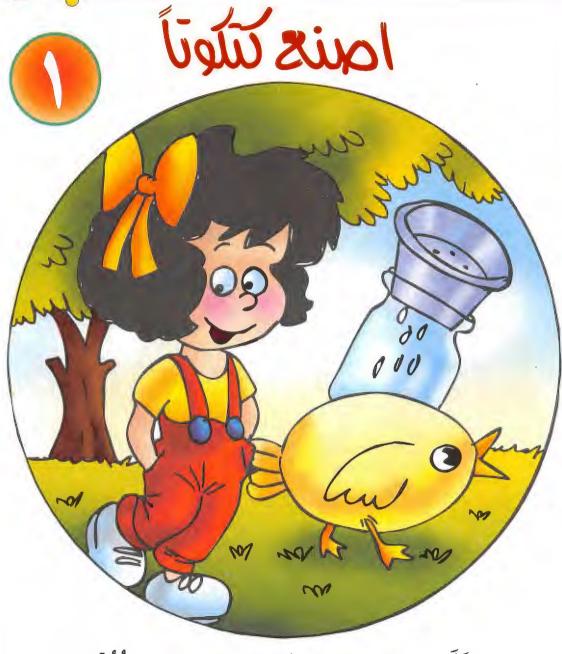


ژُسُومَ می اول سرک وقی بقارة وفاء كروقي



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُسِنَعَ الْمُعْسِلَة





ژُسُومِ می اول سرک وقی

يلوين منيم ك إلى اليسيّر بِقَامَ وَفِيْ الْمِيْرُوقِي

العَيْنِ الْعَالِينِ اللَّهُ الْعَالَةِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِي الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللللَّمِي اللللَّمِي اللللَّمِي اللل

سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَمَا بَفْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ أَفِسْعَ إِبْفُسِكَ



(١) يُمْكُنُكَ أَنْ تَصْنَعَ كَتْكُوتاً جَمِيلاً مِنَ الورَقَ ، فقط ستحثاج لله قطعتَيْن مِنَ الكَارْتُونِ الْمُقَوَّى وعِلْبَةِ الْوَانِ ومِقَص وصَمْغ وقلم رصاص .

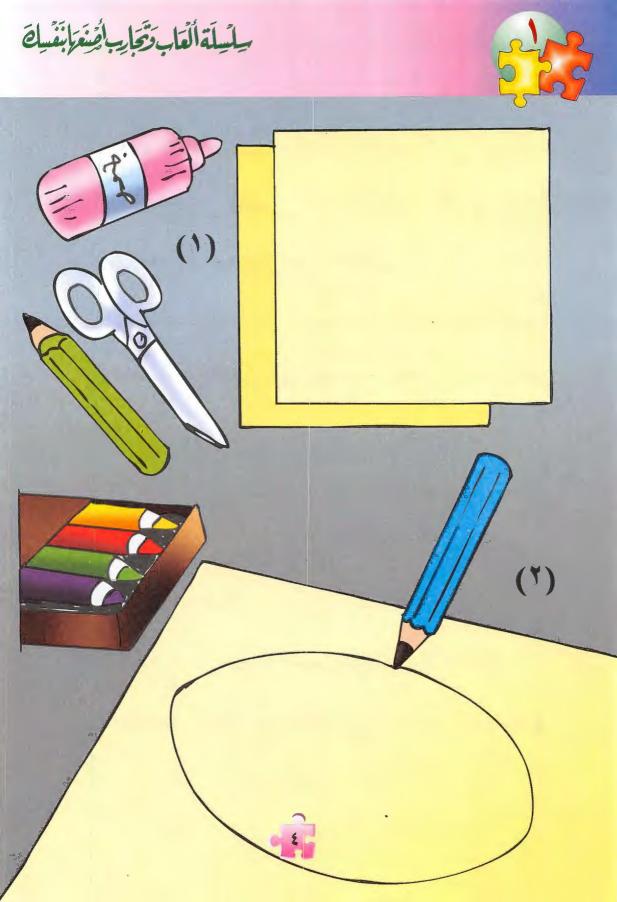
(٢)بالقلم الرَّصاص ارْسُمْ شكْ الاَّ بيْضاويا كبيراً على على قطعة من الكارْتُونِ ثُمَّ أَعِدْ نَفْسَ الرَّسْمِ على القطعة الأخْرَى.

(٣) مِنَ الورَقِ الْمَتَبِقِّى مِنَ الكَارِتُونِ قُمْ بِعَمَلِ جِناحَيْنِ وَالْرُجُلِ الكَتْكُوتِ الاَثْنَيْنِ وَثلاثِ ريشاتِ ومنْقارِ كما هو مُبيَّنُ بالشَّكْلِ.

(٤) قُمْ بِعملِ عَيْنِ الكَتْكُوتِ ولوِّنْ الأشْكَالَ.

(٥) أَنْصِقْ بِالصَّمْغِ المِنْقَارَ فِي الجِسْمِ البيضَاوِيِّ



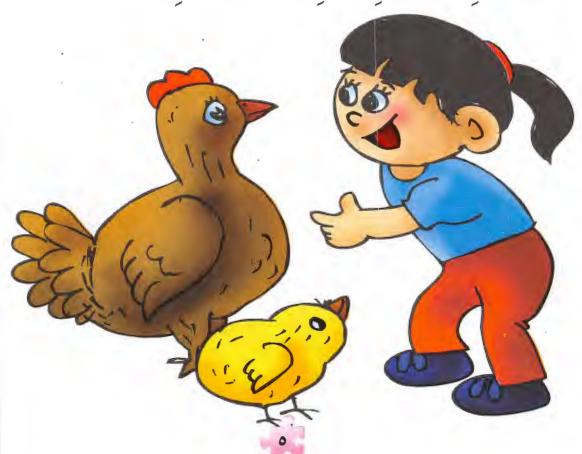


سِلسِلَة الْعَابِ رَتَجَارِبِ الْمُسْعَمَ إِنْفُسِكَ



مِنْ الأَمَامِ وفِي الخَلْفِ أَلْصِقُ الرِّيشَاتِ الثَّلاثَ ثُمَّ ا أَغْلِقُ عليْهِمَا بِالشَّكْلِ البيضَاوِيِّ الثَّانِي كَمَا هُوَ مُبِيَّنُ بالرَّسْمِ .

(٦) قُمْ بلَصْقِ الجَنَاحَيْنِ علَى جَانبَى الجِسْمِ وأرجُلِ الكَتْكُوتِ ليَكْتَمِلَ الشَّكْلُ النَّهَائِيُّ .



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَ ابْفُسِك (٤)

سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَايِب الْصِنْعَ ابْفُسِك



أَصَابِعٌ .. لا يُبَلِّلُهَا المَّاءُ!

صَديقي صَديقً يُمْكِنُكُما إجْراءُ التَّجْرِبةِ المُثِيرَةِ التَّجْرِبةِ المُثِيرَةِ التَّالِية :

ضَعْ قطعَةَ نُقُود في طَبق مُسطَّح كبير ثُمَّ صُبُّ الْمَاءَ في الطَّبق إلَى أَنْ يُغَطِّى قطعَة النَّقُود واطلُبْ مِنْ أَلَاء فِي الطَّبق إلَى أَنْ يُغَطِّى قطعَة النَّقُود مِنَ المَاء بأيْديهِم أصدقَائك أَنْ يَلْتَقطُوا قطعة النَّقُود مِنَ المَاء بأيْديهِم العَاريَة دُونَ أَنْ يُبَلِّلُوا أَصَابِعَهُمْ !

- إِنَّكَ تَطْلُبُ مِنْهُمُ الْمُسْتَحِيلَ - أَلَيْسَ كَذَلكَ ؟ وَلَكِنَ هَذِهِ المُسْأَلَةَ الَّتِي يَبْدُو أَنَّ تَحقيقَهَا مُستَحيلاً يُمكِنُ حَلَهَا بِسُهُولَة إِذَا مَا اسْتَخْدَمْنَا كأسًا أو كُوبا ورُجَاجِيَّةً وقطعةً مِنْ ورق .



الطَّريقَةُ:

أشْعلْ الورقة وضَعْها وهي مُشْتَعلَةٌ في دَاخلِ الكُوبِ ثُمَّ اقْلَبْ الكُوبِ وَضَعْها بِسُرْعَةٍ عَلَى الطَّبَقِ بِالقُرْبِ منْ قطْعَة النَّقُود.

عنْدَئذ سَتَنْطَفِئُ الورقَةُ المُشْتَعلَةُ ويَمْتَلَئُ الكُوبُ الكُوبُ الدُخَانَ أَبْيَضَ وَبعْدَ هذا يتَجَمَّعُ المَاءُ الموجُودُ فِي الطَّبَق بَأَكْمَله داخلَ الكُوب.

أُمَّا قطْعَةُ النَّقُود فَتَبْقَى فِى مَكَانِهَا بِالطَّبْعِ وَتَجِفُّ بِعْدَ دَقِيقَة واحدة .. وعنْدَئذ يُمكِنُ التِقاطُهَا دُونَ أَنْ تَتَبَلَّلَ أَصَّابِعُهُمْ .

لَعَلَّكَ تَسْأَلُ يَا صَدِيقِي مَا القُوَّةُ الَّتِي دَفَعَتِ المَاءَ



إلَى الكُوبِ وجَعَلَتْهُ يقفُ عنْدَ مُستَوًى مُعيَّن ؟ إنَّها قوقَ الضَّغُط الجَوى ، بالطَّبْع .. إذْ عَملَت الوَرَقَةُ المُشْتَعلَة عَلَى تدُفعَة الهَواء المَوجُود داخلَ المُشْتَعلَة عَلَى تدُفعَ ضَغُطه وخرَجَ جُزءٌ مَنْهُ إلَى الكُوب،ومن ثَمَّ ارْتَفَعَ ضَغُطه وخرَجَ جُرْءٌ مَنْهُ إلَى الخَارِج .. وَعنْدَ انْطفاء الوَرَقَة المُشْتَعلَة بَرِدَ الهَواء مرَّةً أُخْرَى ، ومن ثَمَّ قلَّ ضغطه فائد فاندفع الماء إلى الكُوب تحت تأثير الضَّغُط الجوى في الخارج ..

هَذَا وَيُمْكُنُكَ أَنْ تَستَخْدِمَ بدَلاً مِنَ الوَرَقَة عِيدانَ تَقَابِ بعْدَ حَشْرِها فِي قُرصٍ صغيرٍ مِنَ الفِلِّينِ كَمَا هُوَ مُبيَّنُ بالشَّكْلِ.

سِلْسِلَة الْعَابِ رَبْحَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْفُسِكَ







تُكْنُولُوجْيَا المكْنَسَة الكَهْرُبائيَّة

مَامَا الْحَبِيبَةُ لا تَتْعَبُ كَثِيرًا فِي تنظيفِ البَيْتِ لأنَّ المَكْنسَةَ الكَهْرُبَائيَّة تُسَاعِدُهَا في التَّنْظيفَ.

هَذه الآلَةُ تعْمَلُ بِالْكَهْرِبَاء كَمَا تعْرِفُونَ.. الكهْرَبَاء تُشَعِّلُ مُحَرِّكًا مَوْجُودًا بِدَاخِلها.. هَذَا الكهْرَبُّ يُدُورُ بِحَرَكَة ثَابِتَة .. أَى ثَنَّ حركَتَهُ لا تزيدُ المُحرِّكُ يَدُورُ المُحَرِّكُ ثَابِتَة .. أَى ثَنَّ حركَتَهُ لا تزيدُ ولا تنْقُصُ كَمَا فِي المرْوَحَة .. عنْدَمَا يَدُورُ المُحَرِّكُ فَإِنَّهُ يُشَعِّلُ مِرْوَحَةً .. المرْوَحة هَذَه تَقُومُ بِسَحْبِ فَإِنَّهُ يُشَعِّلُ مِرْوَحَةً .. المرْوَحة هَذَه تَقُومُ بِسَحْبِ التُراب والأوْسَاخ مِنَ الأَرْضِ ، وتَرْمَيها في الحقيبة الخَاصَّة بِهَا الموجُودَة في المُخْسَة .. بعد ذلك يُمكن أَلْوَسَاخ مِنَ الْحَقيبة .. بعد ذلك يُمكن إخراجُ الأوْسَاخ مِنَ الْحَقيبة ..

سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمُسْعَمَ ابْنَسْكِ





مركشِّح لتنقية المياه

المَوادُّ المطلُوبَةُ:

- عُلْبَةُ زَبَادى فَارِغَةُ - بَرْطَمَانُ زُجَاجِي - مِقص الله مَانُ وَجَاجِي - مِقص الله طَبَقُ - وَرَقُ نَشَاف - قَلَمُ رَصَاص - مِسْمَارٌ صِغِيرٌ. الطَّريقَةُ:

* ضَعْ عُلْبَةَ الزَّبَادِى فَوقَ ورَقَةِ النَّشَّافِ وارْسُمْ دَائِرَةً ثُمَّ قُصَّهَا بِالمَقَصِّ لِتَحْصُلَ عَلَى ورَقَةِ التَّرَّشِيحِ. * اثْقُبْ قَاعَ عُلْبَةِ الزَّبَادِى سِتَّةَ ثُقُوبٍ مُتَفَرِّقَةً بواسطة المسْمار.

* ضع ورقة التَّرْشِيحِ فِي قَاعِ العُلْبَةِ بِحيثُ تُغَطِّي الثُّقُوبَ.



* ثَبِّتْ العُلْبَةَ فِي فُوهَ البرْطَمَانِ الزُّجَاجِيِّ.

* ضَعْ قَليلاً مِنَ الشَّوَائِبِ فِي كُوبِ مَاء .. وَضَعْهُ فِي عُلْبَةِ الزَّبَادِيِّ سَنُلاحِظُ أَنَّ المَاءَ يُمُ خُلالَ الثَّقُوبِ عَلْبَةِ الزَّبَادِيِّ سَنُلاحِظُ أَنَّ المَاءَ يُمُ خُلالَ الثَّقُوبِ عَبْرَ ورَقَةِ التَّرْشِيحِ بَيْنَمَا الشَّوَائِبُ تَتَرَسَّبُ عَلَى وَرَقَةِ التَّرْشِيحِ ولا تَمُرُّ خِلالَ الثَّقُوبِ .

* أذبْ قَلِيلاً منْ ملْحِ الطَّعامِ في كُوبِ ماء .. ثُمَّ ضَعْ المَحْلُولَ ليمرُّ خِلالَ الثَّقُوبِ إلى البَرْطَمَانِ .

* يُمْكُنُكَ وضْعُ محلُولِ المُلْحِ فِي طبَقِ واتْرُكُهُ بِضْعَةً أَيَامٍ .. سَتُلاحِظُ أَنَّ اللَّهَ تَبَخَّرَ مِنَ المَحْلُولِ وَيَتَبقَى فِي الطَّبقِ المُلْحُ فَقَطْ .

سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْضِنَعَ الْمَفْسِكَ







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعةالأولى ١٤٢٧هـ-٢٠٠٦م



القاهرة: ١٧ ش درب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 002 صندوقبريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع: الترقيم الدولي: I.S.B.N



اصنع كتكوتاً اصابع لا يبللها الماء تكنولوجيا المكنسة الكهربائية مرشح لتنقية الماء

للطباعة والنشر والتوزيع

القساهرة: ١٢ ش درب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ت/فاكس: ٢٢٤٤ ٢٢٥٠/٢٠٥٠